Un Cyprinidé nouveau d'Indochine,

par MM. G. Petit et Tchung-lin Tchang.

Quelques jours avant son départ pour Peiping, Tchung-lin Tchang, du Laboratoire d'Ichthyologie du Muséum, voulut bien examiner avec moi deux exemplaires de Cyprinidés rapportés d'Indochine par M. Buzy et remis par lui au Laboratoire de M. le Professeur Gruvel. Ces poissons recueillis par M. Poilane, appartiennent au genre *Garra* et constituent une espèce nouvelle dont nous donnons ici la description.

Garra Poilanei sp. nov.

D. III 8; A. III 5; V. I 8; P. I 14; l. l. 47-49.

Tête grosse, aplatie, dépourvue d'écailles, marquée, en arrière du museau par trois légères crêtes, correspondant aux os du crâne, une médiane et deux latérales obliques de dehors en dedans et d'avant en arrière. La longueur de la tête est comprise de 5,2 à 5,3 fois dans la longueur du corps (sans la caudale). Museau assez long, large, nettement tronqué en avant, parsemé sur son bord supérieur et sa face antérieure de fossettes arrondies ou ovalaires, cupuliformes, dont la bordure présente parfois des filaments espacés, très courts, visibles seulement au binoculaire. Cette zone de fossettes s'élargit sur les côtés du museau.

La longueur du museau est contenue de 1,8 à 1,9 fois dans la longueur de la tête.

Bouche ventrale, large, à bord antérieur arqué, dépourvue de barbillons, suivie, en arrière, d'un disque concave, ovalaire dans le sens transversal, jouant le rôle de ventouse et permettant à l'animal de se fixer sur les pierres des torrents où il vit. Lèvre antérieure frangée, cette frange s'élargissant en un velum tendu obliquement, sur les côtés, par-dessus les angles de la bouche. Diamètre antéro-postérieur de l'orifice buccal : 3 mm.; diamètre transversal, pris au point où le velum croise la lèvre inférieure : 15 millimètres.

Narines contiguës, la cloison séparative faisant légèrement saillie à la surface du museau, en un repli contourné. Œil plutôt grand. Son diamètre est contenu 21 à 22 fois dans la longueur du corps, 4,1 à 4 fois dans la longueur de la tête, 2,1 fois dans la longueur du museau, 2 fois dans l'espace interorbitaire.

Dents pharyngiennes très petites, disposées sur trois rangées : 1, 3, 5 — 5, 3, 1.

Corps allongé, paraissant aplati ventralement, triangulaire en

avant, comprimé en arrière. Il est couvert d'écailles moyennes; 6 à 7 écailles entre la dorsale et la ligne latérale, 2 1/2 à 3 entre la ligne latérale et la ventrale. Ligne latérale droite, dans l'ensemble, cependant légèrement arquée en avant.

La hauteur du corps est comprise environ 6 fois dans la longueur (sans la caudale).

Tranche de la pectorale légèrement acuminée. Les pectorales, plus courtes que la tête, n'atteignent pas les ventrales. Leur longueur est contenue de 5,4 à 5,6 fois dans la longueur du corps et 0,9 fois dans l'espace compris entre la base des pectorales et celles des ventrales.

Dorsale élevée, à base plutôt courte, à tranche concave, débutant assez en avant des ventrales, et plus près de l'extrémité du museau que de la racine de la caudale. La hauteur de la dorsale est comprise de 4 à 4,2 fois dans la longueur du corps. Longueur de la base contenue 7 à 7,1 fois dans la longueur du corps.

Anus très près de la base des ventrales, qui sont plus courtes que les pectorales. La longueur des ventrales est contenue de 5,4 à 5,5 fois dans la longueur du corps.

Anale à base plutôt courte, à tranche acuminée. La longueur de la base est contenue de 14 à 15 fois dans la longueur du corps.

Caudale assez longue, échancrée.

Coloration (*en eau formolée*). — Brune sur la tête, le dos et les flancs, avec reflets grisâtres à la limite des côtés et du ventre. Abdomen d'un gris jaunâtre. Pectorales brunes en dessus; gris jaunâtre en dessous. Ventrales et anale plus claires.

Taille. — Deux exemplaires en assez médiocre état de conservation mesurant respectivement 178 et 169 mm. de longueur (sans la caudale).

Lieu de récolte. — « Lung Vân, village situé à une grosse journée au nord de La Han (province de Thanh Hoa), Annam septentrional. Eaux torrentueuses. Altitude 1.000 mètres. » Collecteur : M. Poilane, à qui l'espèce est dédiée.

M. A. Krempf, Directeur de l'Institut Océanographique de l'Indochine, actuellement à Paris, a dit à l'un de nous avoir rencontré assez fréquemment ce poisson en quelques points de la chaîne annamitique. Il vit dans des torrents extrêmement rapides où il apparaît, fixé aux galets, par sa ventouse. On le pêche dans des poches du lit des torrents, à la dynamite. M. Krempf a eu l'occasion d'en manger. Il n'est pas rare dans son habitat, mais cet habitat est très localisé.

Remarques. — L'histoire, considérée du point de vue systématique, du genre *Garra*, est assez compliquée. Pour s'en rendre

compte, il est bon de se reporter à l'excellent travail de S.-L. Hora (1921) [1]; toutefois pour se faire une idée personnelle de la question il faudrait se livrer à une révision comparative des espèces de ce dernier genre et de celles du genre *Discognathus*. Nous ne retiendrons ici que quelques faits. En 1912, S. Garman créait le sous-genre *Ageneiogarra* pour une espèce provenant de la rivière Min, à Kiating, dans la province de Se-Tchoue (s'écrit encore Se-Tchuan, Szechwan), en Chine méridionale. Cette même espèce avait été décrite et figurée, auparavant, sous le nom de *Discognathus imberbis*, par Vinciguerra (1890) [2], d'après trois exemplaires venant de Birmanie.

S. Garman groupe les espèces du genre *Garra* en trois sous-genres d'après le nombre des barbillons ou leur absence : *Garra* (4 barbillons), *Discognathus* (2 barbillons), *Ageneiogarra* (pas de barbillons).

En 1926, O. Koller, qui a pu examiner un cotype de *Discognathus imberbis* Vinc., attire l'attention sur les grandes variations offertes par les Cyprinidés et conclut que *Garra* (*Ageneiogarra*) *imberba* Garman, doit être considéré comme synonyme de *D. imberbis* Vinc. Dès 1921, S. L. Hora (*loc. cit.*), s'était prononcé contre le maintien du genre *Ageneiogarra*.

En outre cet auteur, qui, en collaboration avec Annandale s'était, en 1920, attaché à séparer les genres *Garra* et *Discognathus* revient dans son travail de 1921 sur sa manière de voir et considère le genre *Discognathus* Heckel (1842) comme synonyme de *Garra* Hamilton (1822). Telle est aussi l'opinion de Jordan et Evermann (*The genera of Fishes*, Stanford Univ., Californie, 1917, p. 115).

En somme, d'après les travaux critiques ou les révisions récentes : 1° le genre *Garra* est synonyme du genre *Discognathus*; 2° le nombre ou l'absence de barbillons ne justifient pas, à l'intérieur du genre *Garra*, des coupures subgénériques.

Avec *Garra Poilanei*, deux autres espèces du genre, jusqu'ici connues, sont dépourvues de barbillons : *G. imberba* Garman (= *Discognathus imberbis* Vinc.), découverte en Birmanie, retrouvée en Chine (Se-Tchouan) et *G. apogon* (Norman), (*Discognathus apogon* Norman), découverte au Tonkin (col des Nuages; 1.300 à 1.900 mètres alt.) et décrite en 1925 [3].

Ces trois espèces sont voisines. *Garra Poilanei*, plus proche de

(1) S. L. Hora. Indian Cyprinoid Fishes belonling to the genus *Garra*, with notes on related species from other countries. *Rec. Indian Mus.*, XXII, 1921, p. 633-687, 5 figs, Pl. XXIV-XXVI.

(2) D. Vinciguerra. Pesci (di Birmania) *Ann. del Mus. Civico di Storia Nat. Genova*. S. 2ª, IX, p. 277-280, pl. IX, fig. 7, 2 figures dans le texte.

(3) J. R. Norman. *Ann. a. Mag. Nat. Hist.*, 9 s., XV, 1925, p. 570.

G. apogon, sc distingue toutefois tant de *G. imberbis* que de cette dernière espèce, par la formule des rayons des nageoires, des dents pharyngiennes, de la ligne latérale. Ces caractères paraissent, à eux seuls, insuffisants pour la distinction d'une espèce nouvelle. Mais *G. Poilanei*, d'une manière générale, offre un museau beaucoup plus long, une région interorbitaire aplatie et non plus légèrement convexe, une dorsale débutant plus antérieurement et plus élevée, une pectorale sensiblement égale à la longueur de la tête, dépassant la moitié de la distance qui sépare la base des pectorales de la base des ventrales. Le disque adhésif lui-même paraît sc montrer chez *G. Poilanei*, particulièrement élargi dans le sens transversal.

Remarquer encore, à un autre point de vue, si *Discognathus* est bien synonyme de *Garra*, la très vaste répartition de ce genre : Afrique orientale, centrale, équatoriale (*D. Baudoni* J. Pellegrin, 1923), Abyssinie, Arabie (Aden), Palestine, Syrie, Perse, Afghanistan, Baloutchistan. Ce genre, épanoui aux Indes, se retrouve en Birmanie, au Siam, en Indochine, en Chine et à Bornéo.